

CentreCOM® x320 シリーズ

5年保証

PoE++対応

-10~55℃
環境対応

ファンレス

AW
Plus

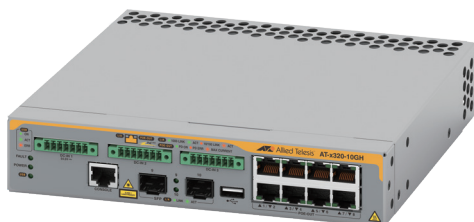
AMF
Plus

Switch

EPSR

LOOP
Guard

AMF
SEC



AT-x320-10GH-Z5



AC電源ユニット
AT-PWR300-70-Z5



AT-x320-11GPT-Z5



SFPモジュール
AT-SPSX2-Z5
AT-SPLX10a-Z5
AT-SPLX10/I-Z5
AT-SPBDM-A・B-Z5
AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5



マネージメントケーブル
AT-VT-Kit3

※「Z5」はデリバリースタンド5年加入権利付き

AT-x320-10GH

10/100/1000T
8Ports自動認識(PoE-OUT)

SFP
2Slots

AT-x320-11GPT

10/100/1000T
8Ports自動認識(PoE-OUT)

10/100/1000T
1Port自動認識(PoE-IN)

SFP
2Slots

CentreCOM x320シリーズは、ファンレスデザインと、大容量のPoE++給電またはPoEパススルー機能、そして実績あるAllied Ware Plus OSによる豊富なスイッチング・ルーティング機能により、多彩な環境に導入可能なレイヤー 3 ギガビット・インテリジェント・スイッチです。

-10から55℃までの広い環境温度範囲と、各種ライセンスの導入による機能拡張が可能であり、オフィスから工場・倉庫やスマートビルディングなど幅広い用途への導入が可能です。

AT-x320-10GH

別売りの300W電源AT-PWR300-70で駆動するPoE++スイッチです。最大90WのPoE++給電が可能な1GEポートを8ポート搭載し、AT-PWR300-70を3台接続した場合は全ポートで90W、筐体あたり最大720WのPoE給電が可能です。高精彩を実現する4Kネットワークカメラや寒冷地向けヒーターが内蔵された監視カメラ、IEEE 802.11ax対応の無線LANアクセスポイントなど、消費電力の大きい機器に安定したPoE給電を実現します。

AT-x320-11GPT

最大30WのPoE+給電が可能な1GEポートを8ポート搭載し、さらにPoEの受電が可能な1GEポートを1ポート搭載。付属のACアダプターまたはPoE受電で、本体の駆動とPoE給電が可能なPoEパススルー対応スイッチです。ACアダプター駆動の場合は筐体あたり最大62W、AT-x320-10GHからの90W PoE++受電の場合は最大46.2WのPoE給電が可能です。

PoEパススルーにより電源コンセントなしでも電源供給が可能のため、離れた場所へもネットワークを延長することができ、機器の配置の自由度を向上します。

本体にサポートサービス(デリバリースタンド)の加入権をバンドルした型番をご用意しています。デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。弊社では、ネットワークマネジメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。弊社ホームページ(<http://www.allied-telesis.co.jp/support/list/nms/>)からダウンロードできます。

OPTION

SFPモジュール

19"ラックマウントキット

壁設置ブラケット

DINレールマウントキット

コンソールケーブル

フィーチャーライセンス

AT-x320-10GH

電源ユニット

AT-x320-11GPT

マグネットシート

特長

●AlliedWare Plus (AW+)

機能ごとのモジュールに分割されており、単一の障害が与える影響範囲を最小限に抑えることが可能です。これにより、旧来方式の製品と比べシステム全体の可用性が格段に高まります。また、業界標準のコマンド体系に準拠し、他社製品からの移行においても、エンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

●ネットワークインフラのユニファイド化

Autonomous Management Framework (AMF) は、ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な1台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMF Plusは統合管理を行うAMF Plusマスターと管理されるAMF Plusメンバーからなり、5つの機能によりネットワークの統合管理を行います。

また、AMF Plusは日々ネットワークの状態を収集分析によって学習し、AT-Vista Manager EXと組み合わせることで、あらかじめ定義されたポリシーを用いて自動的にネットワークを最適な状態に保ちます。蓄積したデータを数値化することにより、担当者の経験で行われていた業務を平易な作業に落とし込むことができます。

●一元管理 (セントライズドマネージメント)

AMF Plusマスターから多数のAMF Plusメンバーを一元管理します。

●自動構築 (オートレジリエントコネクション)

AMF Plusネットワークの自動構築およびAMF Plusメンバーの自動認識を行います。

●自動復旧 (スマートプロビジョニング)

AMF Plusメンバー設置時の自動設定 (ゼロタッチインストール)、AMF Plusメンバー故障時における交換機器の自動復旧 (オートリカバリー)、複数AMF Plusメンバーに対するファームウェアの一括アップグレードや設定変更、一括バックアップを行います。

●非AMF Plus装置対応 (ワイドエリアパーチャルリンク)

非AMF Plus装置の混在や広域商用回線を介したAMF Plusネットワークの構築が可能です。さらに、広域商用回線を介して本機能を利用しているAMF Plusメンバーの自動復旧にも対応します (ネイバーリカバリー、シングルノードリカバリー)。

●分散マスター処理 (AMF Plus コントローラー)

AMF Plusマスターの分散配置と統合管理により、大規模ネットワークに対応します。

さらに、AMF PlusとAT-Vista Manager EXと連携させることにより収集・分析されたネットワーク全体の情報を俯瞰的に可視化し、ネットワーク管理者の意図に基づいてネットワークを最適な状態に保ちます。

●豊富なレイヤー 3 スイッチ機能

標準でスタティック、RIP、OSPFルーティングに対応し、またライセンスを導入することでマルチキャストルーティングやIPv6ダイナミックルーティングが利用可能となります。

PoE++給電を利用するエッジ・スイッチ用途から、冗長化電源と豊富なレイヤー 3 ルーティング機能を用いたディストリビューション～小規模ネットワークのコアスイッチ用途まで、幅広い要件へ柔軟に対応可能な機能性を実現しています。

●EPSR

EPSR (RFC3619) は、レイヤー 2 レベルでの障害の検出と経路の切り替えをより高速に行います (最短 50 ミリ秒未満)。x320シリーズは標準でEPSRマスター機能を備えているため、リング構成での機器・回線冗長を実現可能です。

●IEEE 802.3bt PoE++ サポート

AT-x320-10GHは最大90Wの大容量PoE給電が可能なPoE++に対応します。従来の30W PoE+の3倍となる90W給電により、従来のPoE+デバイスに加え、高精彩を実現する4Kネットワークカメラや寒冷地向けヒーターが内蔵された監視カメラ、IEEE 802.11ax対応の無線LANアクセスポイントなど、新しい各種IoTデバイスへの給電も可能とします。

さらに、PoEパススルーに対応したAT-x320-11GPTと組み合わせることで、電源ケーブルレスのエッジ・スイッチソリューションを実現します。

※1 IEEE 802.3btは、AC電源×1個使用時のみサポートです。なお、AC電源を複数個使用した場合の機器の使用およびPoE給電自体は正常に動作することを確認済みです。

●大容量PoE給電と高可用性の実現

AT-x320-10GHは最大3台の300W電源AT-PWR300-70を接続でき、接続台数に応じたPoE給電容量の提供、またはN+1の電源冗長に対応します。

また、Non-Stop PoEに対応し、PoEデバイスを停止することなくスイッチを再起動できるため、PoEデバイスの可用性を維持できます。

電源接続台数別のPoE給電容量

	1台	2台	3台
電源冗長時	—	240W	480W
非冗長時	240W	480W	720W

●PoEパススルー対応

AT-x320-11GPTはPoE受電ポートで受け取った電力で、本体の駆動とPoE給電が可能なPoEパススルー機能にも対応します。PoE受電により最大46.2WをPoEポートから給電でき、電源の敷設が困難な環境への設置に対応します。

通常最大100mのPoE給電の距離を、本製品を中継することにより200mに延長できるため、駐車場や体育館など広い環境において、PoEデバイスを遠方に設置する場合に電源工事不要で最適な接続性を提供します。

※2 ACアダプターとの併用不可

●AC電源対応

AT-x320-11GPTは付属のACアダプターで駆動できます。外部電源によりファンレスで62WのPoE給電を実現し、病院や学校など静音が求められる環境で使用できます。

※3 PoEパススルーとの併用不可

AT-PWR300-70はAC電源ケーブルにて受電し、専用コネクタでAT-x320-10GHに給電します。

特長

●設置環境を選ばないハードウェアデザイン

AT-x320-10GH・AT-x320-11GPTはファンレス設計ながら-10～55℃の環境温度範囲をサポートし、ラックマウント/壁設置/DINレールマウントの多彩な設置方式に対応するため、サーバールームのほか、ノイズに敏感な病室や教室、制御盤内や工場、空調のない天井など、様々な環境への設置に対応します。

また、AT-x320-10GH・AT-PWR300-70ともにハーフラックサイズのため、オプション（別売）のAT-RKMT-J15を用いることで、AT-x320-10GHとAT-PWR300-70を19インチラック1Uのサイズに横並びで設置することができます。



●Web GUIを用いた直感的な管理

Webブラウザから機器の情報表示や設定が可能なWeb GUIを標準でサポートします。

管理者のスキルレベルを問わない、直感的なネットワーク管理が可能です。

●日本語に対応したインターフェース

日本語表示に対応し、Webブラウザからの視覚的な設定・管理が可能です。

●ダッシュボード

ポートの状態、トラフィック統計情報、システム情報など視覚的に表示します。各種情報を要約して表示できるため、複雑なネットワーク情報を簡単に把握できます。

●PoE設定

PoEページにて、システムやポート単位のPoE有効/無効化、給電優先度の設定等が可能になります。また、各ポートの状態や設定も表示できます。

●ネットワーク設定

VLANインターフェースやインターフェースのIPアドレス、スタティック経路の追加・変更・削除が可能です。

●セキュリティ設定

ハードウェアアクセスリスト (ACL) の作成やインターフェースへの設定、変更が可能です。

●システム設定

システム情報や動作環境の詳細、システムログの閲覧などが可能です。

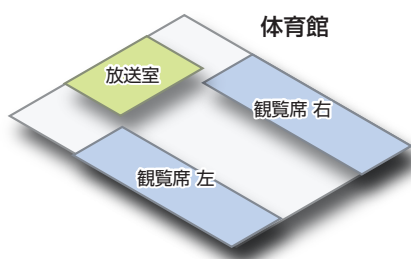
●RESTCONF/NETCONF

RESTCONF/NETCONFを使用した機器の各種情報の取得をサポートしております。従来のSNMP管理と比較して、より柔軟な管理、管理者の運用負荷やコストを削減したネットワーク管理を実現可能です。

電源ケーブルレス エッジ・スイッチソリューション(文教向け - 体育館の例)

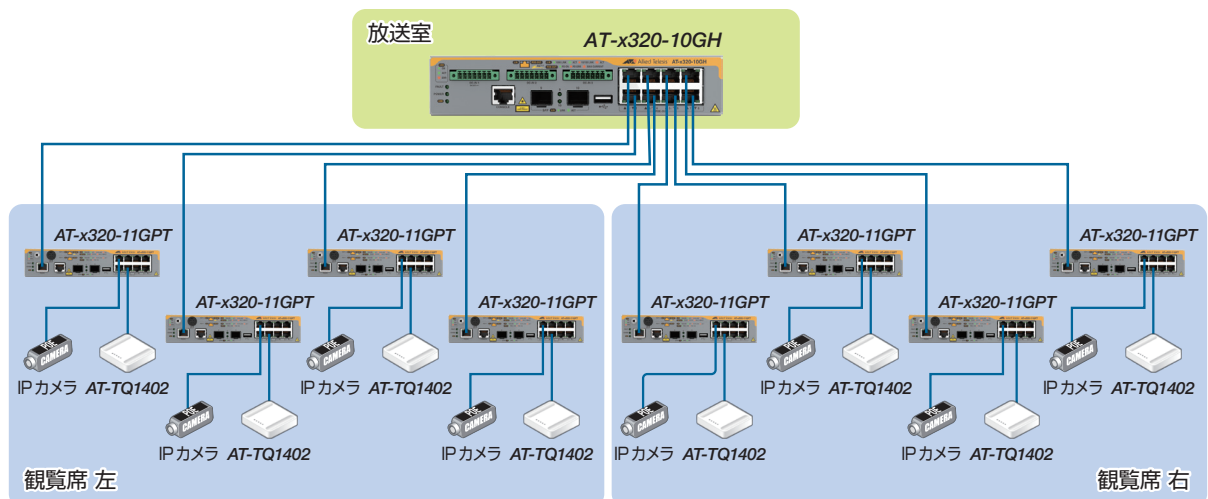
AT-x320-11GPTは、AT-x320-10GHから90WのPoE++給電を受け、自身を駆動させ、さらにPoE給電が可能なPoEパススルー機能に対応します。

本機能により、電源工事が難しい場所へのスイッチの導入と、PoEデバイスへの給電の両方を実現します。



本例では、放送室にAT-x320-10GHをディストリビューション・スイッチとして設置し、左右の観覧席に4台ずつ設置したエッジ・スイッチAT-x320-11GPTに給電。各エッジ・スイッチは観覧席に設置したPoEデバイス(IPカメラおよびAT-TQ1402)に給電することで、観覧席からの場内監視や無線LANサービスの展開が可能となります。

またレイヤー3スイッチ機能により、先生用、生徒用、監視カメラ映像用などセグメントを分割することで、セキュリティの向上やトラフィック量の削減など、より細かなネットワーク管理を実現します。

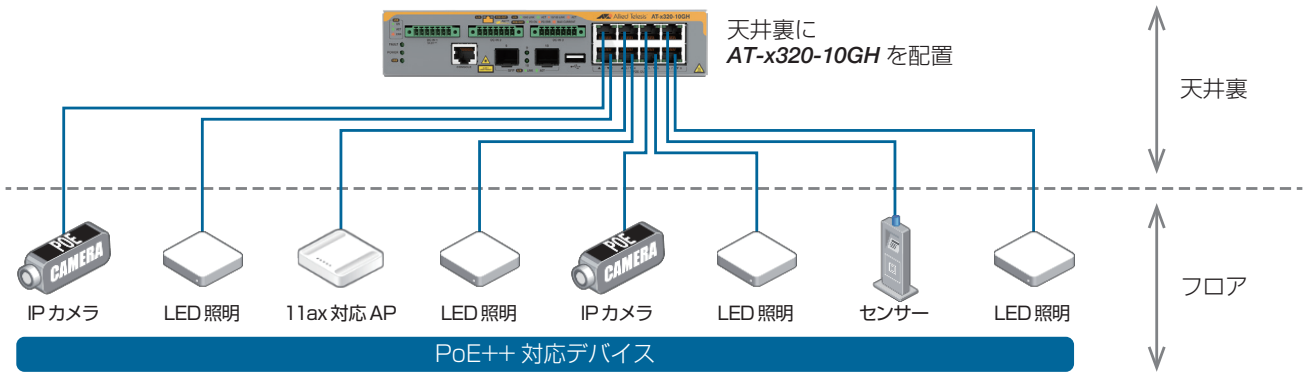


特長

スマートビルディングソリューション

AT-x320-10GHはポートあたり最大90W、筐体あたり720WのPoE++大容量給電により、従来型のPoEデバイスはもちろん、11ax対応無線LAN APや高精細IPカメラ、LED照明や各種センサーなど、IoTデバイスへの通信と給電をLANケーブル1本で可能とします。

また、ファンレス設計で-10℃から55℃の環境温度に対応、屋根裏や床下など、従来ネットワーク機器の設置が難しかった場所にも容易に導入でき、スマートビルディングソリューションの実現を強力に推進します。



仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T	
	IEEE 802.3u 100BASE-TX	
	IEEE 802.3z 1000BASE-LX/SX ^{*1}	
	IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
	IEEE 802.3x Flow Control	
	IEEE 802.3af Power over Ethernet	
	IEEE 802.3at Power over Ethernet+	
	IEEE 802.3bt Power over Ethernet++ ^{*2}	
	IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet ^{*3}	
	IEEE 802.1D-2004 Spanning Tree, Rapid Spanning Tree ^{*4}	
	IEEE 802.1Q-2003 GVRP	
	IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging, Multiple Spanning Tree ^{*5}	
	IEEE 802.1X Port Based Network Access Control	
	IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol	
	IEEE 802.1AX-2008 Link Aggregation (static and dynamic) ^{*6}	
	IEEE 802.1p Class of Service, priority protocol	
	IEEE 802.1ad Provider Bridges (Q-in-Q)	
	IEEE 802.1ag Connectivity Fault Management	
	ITU-T G.8032 ERPS	
適合規格	CE	
	安全規格 UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1	
	EMI規格 VCCI クラス A	
	EU RoHS 指令	
マネージメント ^{*7}	SNMP	
	SNMP MIB	
	SNMPv1/v2c/v3	
	MIB II (RFC1213)	
	IP Forwarding Table MIB (RFC2096)	
	Extended Bridge MIB (RFC2674) ^{*8}	
	Extended Interface MIB (RFC2863)	
	SNMPv3 MIB (RFC3411 ~ RFC3415)	
	SNMPv2 MIB (RFC3418)	
	PoE MIB (RFC3621)	
	Ethernet MIB (RFC3635)	
	IEEE 802.3 MAUs MIB (RFC3636)	
	Bridge MIB (RFC4188)	
	RSTP MIB (RFC4318)	
	DISMAN ping MIB (RFC4560)	
	VRRPv3 MIB (RFC6527)	
	Entity MIB (RFC6933)	
	LLDP MIB (IEEE 802.1AB)	
	LLDP-MED MIB (ANSI/TIA-1057)	
	Private MIB	
	RMON	
	1,2,3,9 Group	
ターミナル	Telnet, VT100 互換端末 (コンソールポート経由)	
	10Mbps/100Mbps/1000Mbps	
ポート	—	
	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター)	
	オートネゴシエーション	
	10M/100M Full/Half 固定設定、1000M Full 固定設定	
	MDI/MDI-X 自動認識、MDI/MDI-X 固定設定	
	—	
	AT-x320-10GH	
	× 8 (PoE-OUT) × 8 (PoE-OUT)	
	—	
	× 1 (PoE-IN) ^{*9}	

SFP スロット	× 2	
	× 2	
RS-232 (RJ-45 コネクター)	× 1 ^{*10}	
	× 1 ^{*10}	
USB ポート (USB 2.0、タイプ A (メス))	× 1 ^{*11}	
	× 1 ^{*11}	
使用ケーブル	—	
	非 PoE	
	PoE ^{*12}	
	PoE+/PoE++ ^{*12}	
10BASE-T	UTP カテゴリー 3 以上	
	UTP カテゴリー 5 以上	
100BASE-TX	UTP カテゴリー 5 以上	
	UTP カテゴリー 5 以上	
1000BASE-T	UTP カテゴリー 5 以上	
	UTP カテゴリー 5 以上	
パフォーマンス ^{*13}	スイッチング方式	
	ストア & フォワード	
	最大パケット転送能力 (装置全体/64Byte)	
	AT-x320-10GH	
	14.88Mpps	
	AT-x320-11GPT	
	16.36Mpps	
	スイッチング・ファブリック	
	24Gbps	
	メモリー容量	
	フラッシュメモリー	
	128MByte	
	メインメモリー	
	512MByte	
	MAC アドレス登録数	
	16K	
	VLAN 登録数	
	4,094 個 (VID=1 ~ 4,094)	
	IPv4 ホスト (ARP) 登録数	
	3060 ^{*14}	
	IPv4 ルート登録数	
	8704 ^{*15}	
サポート機能	AMF Plus メンバー機能、RIPv1/v2、OSPFv2 (64 ルート)、	
	【ベーシック機能】 IPv4 スタティックルーティング、IP ルートフィルター、IGMPv1/v2/v3、	
	ハードウェアパケットフィルター、ポリシーベースルーティング、マルチホーミング、	
	VLAN (ポートベース/IEEE 802.1Q タグベース/IP サブネットベース/プロトコルベース)、マルチプル VLAN、UFO (Upstream Forwarding Only)、	
	GVRP、QoS (IEEE 802.1p/ポリシーベース/メタリング/シェーピング)、	
	ポートランキング (IEEE 802.3ad LACP/Manual Configuration)、	
	パケットストームプロテクション (ブロードキャスト/マルチキャスト/未学習ユニキャストパケットフィルタリング)、イーサネット CFM (IEEE 802.1ag)、	
	スパンニングツリー (IEEE 802.1D/IEEE 802.1w/IEEE 802.1s)、	
	BPDU ガード、BPDU フィルター、スパンニングツリーポートファスト、	
	PVST+ Compatibility、イーサネットリングプロテクション (EPSR)、	
	EPSR マスター、EPSR エンハンストリカバリー、	
	EPSR スーパーブループリベンション (EPSR-SLP)、G.8032 (ERPS)、	
	ポート帯域制限、	
	ポートミラーリング、リモートミラーリング、ポートセキュリティ、フローコントロール、	
	アクティブファイバーモニタリング ^{*16} 、Non-stop PoE、LLDP、LLDP-MED、	
	Voice VLAN、	
	ループガード (LDF 検出/MAC スラッシング検出/受信レート検出 (QoS ストームプロテクション))、	
	IEEE 802.1X 認証モード (Single Host/Multiple Host/Multiple	
	Authentication)、802.1X 暗号方式 (MD5/TLS/TTLS/PEAP)、	
	ダイナミック VLAN、L3 モード エンハンスト ゲスト VLAN、	
	Auth-fail VLAN、マルチプルダイナミック VLAN、マルチ VLAN セッション、	
	MAC アドレスベース認証、Supplicant MAC 認証、Web 認証、	
	プロミスキャス/インターセプト Web 認証、2 ステップ認証、	
	Web Proxy for Web 認証、ポート認証設定テンプレート化、	
	ポート認証と DHCP サーバーの連携、ケーブル診断、	
	ローカル RADIUS サーバー、RADIUS クライアント、RADIUS プロキシ、	
	TACACS+ (Accounting/Authentication/Logging)、	
	IGMPv1/v2/v3 スヌーピング、EAP/BPDU 透過、Jumbo フレーム対応 ^{*17} 、	
	BOOTP/DHCP リレー、DNS リレー、DHCP サーバー、DHCP クライアント、	

仕様

サポート機能 【ベーシック機能】	DHCPスヌーピング、Pingボーリング、ARP、プロキシ ARP、ローカルプロキシ ARP、ディレクティッドブロードキャスト転送制御、UDPブロードキャストヘルパー、SMTP認証、ログ（外部メディア出力対応）、スクリプト、トリガー、USBトリガー、NETCONF、NTP、Secure Shell、sFlow、IPFIX、マネージメントスタック、TFTP/Zmodem/HTTPによるソフトウェア / 設定ファイルダウンロード、IPv6 Basic、IPv6スタティックルーティング、IPv6-SNMPv1/v2c/v3、MLDv1/v2、MLDv1/v2スヌーピング、NTPv6、DNSv6クライアント/リレー、DHCPv6サーバー / クライアント、DHCPv6リレー、DHCPv6-PD、RAガード、VRRPv3、スタティックIPv6マルチキャストルーティング、HOLブロッキング防止、Findme、UDLD				
サポート機能	プレミアムライセンス（AT-x320-FL01）				
【ライセンス機能】	OSPFv2（65ルート以上）、PIM-SSMv4、PIM-SMv4、PIM-DMv4、RIPng、OSPFv3、PIM-SSMv6、PIM-SMv6、ダブルタグVLAN				
LED	10/100/1000BASE-T PoEポート LED ^{※18}				
	L/A （左側）	緑	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅		
		橙	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅		
	POE （右側）	緑	受電機器へのPoE電源供給時に点灯		
		橙	受電機器の異常発生時に点灯、PoE電源の電力使用量が最大供給電力を上回ったことによるポートへの給電停止時に点滅		
	【AT-x320-11GPT】10/100/1000BASE-T PoE-INポート LED ^{※18}				
	L/A （左側）	緑	1000Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅		
		橙	10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅		
	POE （右側）	緑	クラス8給電機器によるPoE受電時に点灯		
	SFPスロット LED ^{※18}				
	L/A	緑	リンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅		
	ステータス LED				
	POWER	緑	本製品への電源供給時に点灯		
	FAULT	赤	異常発生時に点滅		
	USB	緑	USBメモリー接続時に点灯、USBメモリーの書き込み / 読み出し中に点滅		
電源部 【AT-x320-10GH】	DC入力 / 端子		3系統入力（DC-IN 1/DC-IN 2/DC-IN 3） / 3端子		
	定格入力電圧		DC54.5V		
	定格入力電流		5.1A（DC入力×1個）		
	—	AT-PWR300-70 × 1 個	AT-PWR300-70 × 2 個	AT-PWR300-70 × 3 個	
	最大入力電流 （実測値）	3.5A	6.7A	9.8A	
	平均消費電力	160W （最大 320W）	280W （最大 600W）	400W （最大 880W）	
	平均発熱量	580kJ/h （最大 1100kJ/h）	1000kJ/h （最大 2200kJ/h）	1400kJ/h （最大 3200kJ/h）	
	電源部 【AT-x320-11GPT】				
	定格入力電圧		AC100-240V ^{※19}		
	入力電圧範囲		AC90-264V ^{※19}		
定格周波数		50/60Hz			
定格入力電力		3.0A			
—	ACアダプター使用時 ^{※20}		PoE受電時 ^{※20}		
最大入力電流 （実測値）	1.1A		クラス 8		
	平均消費電力				52W（最大 98W）
	平均発熱量				190kJ/h（最大 350kJ/h）
	給電方式				オルタナティブ A、オルタナティブ B
	PoE 【AT-x320-10GH】	1ポート		90W	
最大供給電力		装置全体	AT-PWR300-70 × 1 個	240W	
		AT-PWR300-70 × 2 個	480W		
		AT-PWR300-70 × 3 個	720W		
PoE 【AT-x320-11GPT】	給電方式		オルタナティブ A		
	1ポート		30W		
	最大供給電力	装置全体	ACアダプター使用時	62W	
		クラス 8 給電機器による PoE 受電時	46.2W		
環境条件	動作時温度	-10～55℃ ^{※21 ※22}			
	動作時湿度	5～90%（結露なきこと）			
	保管時温度	-25～70℃			
	保管時湿度	5～95%（結露なきこと）			
外形寸法	210（W）×180（D）×42.5（H）mm（突起部含まず）				
質量	1.6kg				
パッケージ内容 ^{※10}	AT-x320-10GH				
	本体、ゴム足（4個）、19 インチラックマウントキット（1式）、梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報 ^{※23} 、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）				
	AT-x320-11GPT				
	本体、ACアダプター、電源ケーブル ^{※19} 、ゴム足（4個）、19 インチラックマウントキット（1式）、梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報 ^{※23} 、製品保証書（5年間）、シリアル番号シール（2枚）				

オプション (別売) 「-Z5」はデリバ リーススタンダ ード 5 年加入権付 製品 ^{※24}	AT-x320-10GH / AT-x320-11GPT 共通オプション	
	CentreCOM x320 シリーズ用フィーチャーライセンス ^{※25} :	AT-x320-FL01-Z5 プレミアムライセンス
SFP モジュール :	AT-SPSX2-Z5 1000M MMF (2km) (2 連 LC)、広範囲温度対応	
	AT-SPLX10a-Z5 1000BASE-LX (2 連 LC)	
	AT-SPLX10/I-Z5 1000BASE-LX (2 連 LC)、広範囲温度対応	
	AT-SPBDM-A・B-Z5 1000M MMF (550m) (LC)	
	AT-SPBD40-13/I・14/I-Z5 1000M SMF (40km) (LC)、広範囲温度対応	
	コンソールケーブル ^{※10} :	
	AT-VT-Kit3 マネージメントケーブル (RJ-45 (メス) / USB)	CentreCOM VT-Kit2 RS-232 ケーブル (RJ-45/D-Sub 9 ピン)
	AT-RKMT-J15 19 インチラックマウントキット (トレイ)	
	AT-BRKT-J24 壁設置ブラケット ^{※26}	
	AT-DRMT-J03 DIN レールマウントキット	
AT-x320-10GH オプション	AT-x320-10GH-PWR300-Pack AT-x320-10GH 本体+AC 電源ユニット	
	AT-x320-10GH-PWR300x2-Pack AT-x320-10GH 本体+AC 電源ユニット×2 個	
	AT-PWR300-70-Z5 AC 電源ユニット	
	AT-x320-11GPT オプション	
	マグネットシート M 壁設置用磁石 ^{※27}	

- ※1 対応 SFP モジュール装着時
- ※2 IEEE 802.3bt は、AC 電源×1 個使用時のみサポートです。なお、AC 電源を複数個使用した場合の機器の使用および PoE 給電自体は正常に動作することを確認済みです。
- ※3 10/100/1000BASE-T PoE ポートのみ
- ※4 IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree 包含
- ※5 IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree 包含
- ※6 IEEE 802.3ad と同等
- ※7 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- ※8 Q-BRIDGE-MIB のみサポート
- ※9 AT-x320-11GPT の PoE-IN ポートは、AT-x320-10GH・AT-GS980EM/10H からの PoE 受電にのみ対応しています。
- ※10 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。また、出荷時は IP アドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブル [AT-VT-Kit3] または RS-232 ケーブル [CentreCOM VT-Kit2] をご用意ください (AT-VT-Kit3 には、別売の UTP ケーブルが必要です)。
- ※11 USB 2.0 の USB メモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。
- ※12 PoE 受電機器の接続には、8 線結線のストレートタイプの UTP ケーブルをご使用ください。
- ※13 表中では、K=1024
- ※14 ホストモード有効時の値。初期設定は無効で 2044
- ※15 インターフェース経路、スタティック経路、ダイナミック経路など、各種経路情報を含めた登録数です。
- ※16 SFP 光ファイバポートでのみ有効。本機能をサポートする SFP モジュールについては、コマンドリファレンスをご覧ください。
- ※17 10,240Byte 以下
- ※18 CLI の設定によって消灯可能 (エコ LED)。
- ※19 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- ※20 AC アダプターと給電機器の同時接続はできません。
- ※21 【AT-x320-10GH】SFP スロットや PoE 供給電力量などの使用条件によって動作時温度の上限が異なります。使用条件に応じた動作時温度の上限は下表のとおりです。

SFP スロット	PoE 供給電力	動作時温度上限
SFP 未使用時	AT-PWR300-70 × 3 個 : 600W までの給電時 AT-PWR300-70 × 2 個 : 400W までの給電時 AT-PWR300-70 × 1 個 : 200W までの給電時	55℃
SFP の使用 / 未使用に関わらず、PoE 供給電力に依存 (AT-SPLX10a を除く)	AT-PWR300-70 × 3 個 : 630W までの給電時 AT-PWR300-70 × 2 個 : 420W までの給電時 AT-PWR300-70 × 1 個 : 210W までの給電時	50℃
	AT-PWR300-70 × 3 個 : 660W までの給電時 AT-PWR300-70 × 2 個 : 440W までの給電時 AT-PWR300-70 × 1 個 : 220W までの給電時	45℃
	AT-PWR300-70 × 3 個 : 720W までの給電時 AT-PWR300-70 × 2 個 : 480W までの給電時 AT-PWR300-70 × 1 個 : 240W までの給電時	40℃
	AT-SPLX10a 使用時	35℃

※ SFP 使用時の動作時温度の下限は SFP の仕様に準じます。

CentreCOM® x320シリーズ

仕様

※22 [AT-x320-11GPT] PoE 供給電力量、SFP スロットの使用条件などによって動作時温度の上限が異なります。使用条件に応じた動作時温度の上限は下表のとおりです。

SFP スロット	PoE 供給電力	動作時温度上限 (マグネットシート M 使用時)
AC アダプター使用時		
SFP 未使用時	25W までの給電時	55℃ (45℃)
SFP の使用/未使用に関わらず、 PoE 供給電力に依存 (AT-SPLX10a を除く)	47W までの給電時	50℃ (45℃)
	62W までの給電時	40℃ (40℃)
AT-SPLX10a 使用時		40℃ (40℃)
PoE 受電時		
SFP 未使用時		55℃ (45℃)
SFP 使用時 (AT-SPLX10a を除く)		50℃ (45℃)
AT-SPLX10a 使用時		35℃ (35℃)

- ※ SFP 使用時の動作時温度の下限は SFP の仕様に準じます。
- ※23 日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。
- ※24 Z は「デリバリースタンド」下 1 桁目は提供年数を表します。
- ※25 ライセンスのサポートバージョンについてはリリースノートおよびアニュアルライセンス/フィーチャーライセンスページをご参照ください。
- ※26 1 セットで本製品を 2 台設置可能
- ※27 本製品の設置には 2 枚必要です。

●ハードウェアリビジョンについてのご注意

AT-x320-11GPT のハードウェアリビジョン Rev.CA 以降を使用する場合は、ファームウェアバージョン 5.4.9-2.11 以降、5.5.0-2.15 以降、5.5.1-2.5 以降、5.5.2-0.1 以降を適用してください。

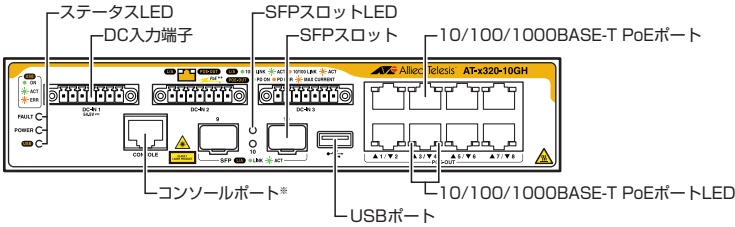
AC 電源ユニット AT-PWR300-70		
LED	DC OUT/ FAULT	緑 出力正常時に点灯 赤 出力低下時に点灯
電源部 (入力)	定格入力電圧	AC100-240V ^{※19}
	入力電圧範囲	AC90-264V ^{※19}
	定格周波数	50/60Hz
	定格入力電流	4.5A
電源部 (出力)	定格出力電圧	DC54.5V
	定格出力電流	5.1A
環境条件	動作時温度	-10 ~ 55℃ ^{※28}
	動作時湿度	5 ~ 90% (結露なきこと)
	保管時温度	-25 ~ 70℃
	保管時湿度	5 ~ 95% (結露なきこと)
外形寸法	200 (W) × 170 (D) × 42.5 (H) mm (突起部含まず)	
質量	1.6kg	
パッケージ内容	本体、AC 電源ケーブル ^{※19} 、DC 電源ケーブル、ゴム足 (4 個)、 19 インチラックマウントキット (1 式)、英文製品情報 ^{※23} 、 製品保証書 (1 年間)、シリアル番号シール (2 枚)	
オプション (別売)	AT-RKMT-J15	19 インチラックマウントキット (トレイ)
	AT-BRKT-J24	壁設置 ブラケット
	AT-DRMT-J03	DIN レールマウントキット

※28 PoE 供給電力量によって動作時温度の上限が異なります。AT-x320-10GH 仕様の注釈
※21 を参照してください。

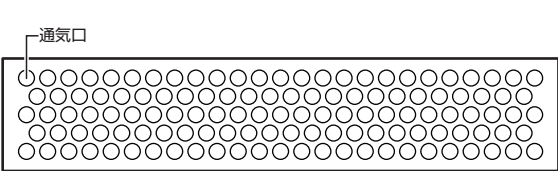
外観図

AT-x320-10GH

前面



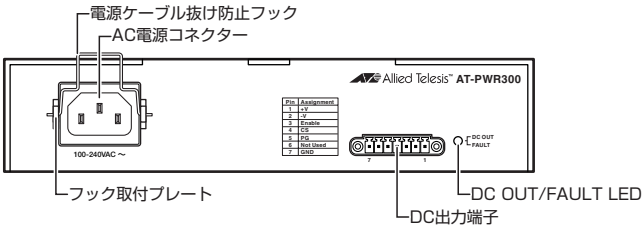
背面



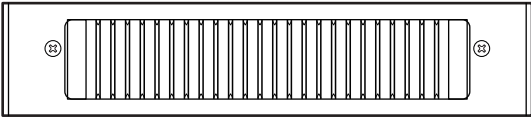
※ コンソール接続にはオプション (別売) の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。

AT-PWR300-70

前面



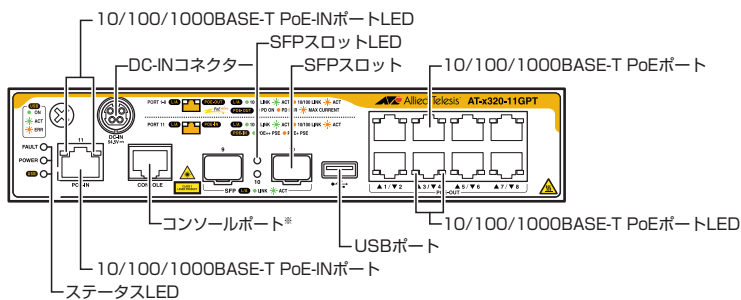
背面



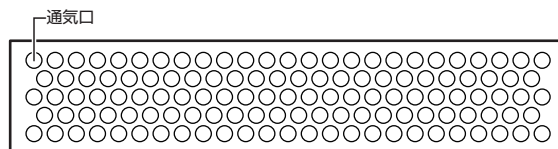
外観図

AT-x320-11GPT

前面



背面



※ コンソール接続にはオプション（別売）の AT-VT-Kit3 または CentreCOM VT-Kit2 が必要です。



安全のために
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル
をお読みになり正しくご使用ください。

ネットワーク構築など
ご質問やご相談は

製品のくわしい情報は
(特長、仕様、構成図、マニュアル等)



0120-860442 テレマーケティング
(月～金/9:00～17:30)

ホームページ

<http://www.allied-telesis.co.jp/>

販売店

アライドテレシス株式会社

最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください

〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, LoopGuardロゴ, PoE plusロゴ, AT-UWC, Allied Telesis Unified Wireless Controller, SecureEnterpriseSDNロゴ, AT-VA, AT-Vista Managerはアライドテレシスホールディングス(株)の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vistaは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出しまたは「外国為替及び外国貿易法」にいう非居住者へ提供する場合、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。